

## **Comunidad de Madrid**

### **PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS DEL TRABAJO TITULADO “ELABORACIÓN DEL INDICADOR SINTÉTICO DE INDUSTRIA 4.0 DE LA COMUNIDAD DE MADRID”**

#### **Cláusula Primera. OBJETO DEL CONTRATO**

La creciente complejidad de la industria, hace cada vez más difícil distinguir sus implicaciones en términos estadísticos tradicionales. Como consecuencia de lo novedoso del concepto de Industria 4.0, se precisa adaptar los métodos de observación y la medición de su impacto. Asimismo, para el seguimiento y evaluación del despliegue de la estrategia, es preciso contar con un conjunto de índices e indicadores que permitan monitorizar el impacto real en el tejido industrial.

En este sentido, la Dirección General de Economía, Estadística y Competitividad ha colaborado, en la elaboración y en la elaboración del conjunto de medidas para favorecer la implantación de la industria 4.0 en nuestra región y enmarcarlas dentro del Plan Industrial de la Comunidad de Madrid 2019-2025.

Una de las actuaciones recogidas en este Plan es la construcción de un indicador sintético 4.0 que permita realizar un seguimiento de la evolución de la región en términos de en el ámbito de la industria 4.0

Por lo tanto, el objeto de esta propuesta es el diseño y construcción de un índice sintético que permita resumir en una sola cifra la información contenida en una serie de indicadores parciales. Este indicador sintético, a su vez deberá estar elaborado para al menos siete subsectores de la industria atendiendo a la división que figura en el anexo del Pliego

Este índice se construirá con una selección de indicadores empresariales y de mercado aplicables a todos los subsectores industriales.

#### **Cláusula Segunda. CONTENIDO DEL TRABAJO**

Los trabajos que ha de realizar la empresa adjudicataria se concretan en la obtención del indicador sintético de industria 4.0.

Este indicador debe permitir resumir en una sola cifra la información contenida en una serie de indicadores parciales relacionados con la industria 4.0 de la Comunidad de Madrid.



## Comunidad de Madrid

El **Indicador sintético 4.0 de la Comunidad de Madrid** se constituirá como un conjunto de indicadores de medición y observación del ecosistema industrial y de habilitadores digitales, con el objetivo de obtener datos fiables mediante el uso de fuentes primarias y secundarias.

- Se desarrollarán las siguientes tareas para completar el trabajo:
  - **Definición y caracterización de la industria 4.0**, estableciendo la composición de la industria 4.0 y la definición de los subsectores y habilitadores que formarán parte de ella.
  - **Identificación de las variables que componen la industria 4.0**
  - **Definición y análisis de indicadores:** Análisis de fuentes estadísticas disponibles tanto de organismos internacionales, nacionales y regionales como de índices similares (DESI, Barómetro Industria Conectada 4.0,...)
  - **Caracterización de variables de observación** (ámbito de medición, unidad de medida, periodicidad, método de captura,...) para la selección del conjunto de indicadores a utilizar
  - **Diseño del indicador sintético:** cesta de variables, ponderaciones, método de captura y cálculo, métricas, periodicidad, modelo de informe de presentación, análisis sectorial. Se evaluará la herramienta de cálculo más adecuada para su posterior implantación.
  - **Elaboración del “Indicador sintético de la Industria 4.0 de la Comunidad de Madrid”**

### Cláusula Tercera. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será de cinco meses.

### Cláusula Cuarta.- SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO

Para asegurar el correcto desarrollo del estudio de acuerdo con las condiciones de las Prescripciones Técnicas, éste se llevará a cabo bajo el control y supervisión del Subdirector General de Desarrollo Económico y Estadística de la Dirección General de Economía Estadística y Competitividad, a quien el Director de Proyecto designado por el adjudicatario informará del estado del proyecto.



### **Cláusula Quinta.- PRESUPUESTO**

El presupuesto para esta contratación será de TREINTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS (30.750,00 euros), IVA incluido, que se aplicarán con cargo a la partida 64100 -"Información estadística" del programa 923C de presupuesto de gastos de 2019.

### **Cláusula Sexta.- PAGO DE LA PRESTACIÓN**

El pago de la prestación, se realizará a la finalización del contrato contra la entrega del documento que hará las veces de informe final del estudio.

### **Cláusula Séptima.- CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS**

El contratista deberá respetar el carácter confidencial de aquella información a la que se tenga acceso con ocasión de la ejecución del contrato a la que se hubiese dado dicho carácter por el órgano de contratación, o que por su propia naturaleza deba ser tratada como tal. En consecuencia, el contratista habrá de impartir las instrucciones oportunas a su personal para que éste se abstenga de examinar el contenido de los documentos que, en soporte informático, en soporte papel o en cualquier otro tipo de soporte, se encuentre en el interior de las dependencias en la que se desarrollen sus actividades.

La Administración no podrá divulgar la información facilitada por los empresarios designada por ellos como confidencial y acordada así por el órgano de contratación.

Para los casos en que la ejecución del contrato origine la comunicación por el contratista a la administración contratante de datos de carácter personal de sus empleados o de cualquier otro dato de carácter personal, el contratista se compromete a:

- No comunicar datos personales sin el consentimiento de las personas físicas interesadas, o, su caso, sin la concurrencia de alguna otra de las condiciones de licitud o bases de legitimación alternativas establecidas por el art. 6 del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016 (RGPD).
- Informar a las personas físicas a que se refieran los datos personales de todos los extremos que exige el artículo 14 del RGPD.





## Comunidad de Madrid

- Cumplir con cualquier otra obligación que corresponda conforme a la normativa que, en cada momento, esté vigente en esta materia.

En caso de incumplimiento de las citadas obligaciones, el contratista responderá de los daños y perjuicios que se le irroguen a la administración contratante, incluido el importe de las multas o sanciones administrativas que pudieran serle impuestas.

### Cláusula Octava. –DEPENDENCIA FUNCIONAL DEL PERSONAL

La empresa adjudicataria deberá aportar el personal preciso para cumplir las obligaciones derivadas de la ejecución de este contrato. Dicho personal dependerá exclusivamente del adjudicatario, por cuanto éste tendrá todos los derechos y deberes inherentes a su calidad de empresario y deberá cumplir con las disposiciones vigentes en materia laboral, de seguridad social y de seguridad e higiene en el trabajo, sin que en ningún caso pueda alegarse derecho alguno por dicho personal en relación con la Administración contratante, ni exigirse a ésta responsabilidades de cualquier clase como consecuencia de las obligaciones existentes entre el adjudicatario y sus empleados, aún en el supuesto de que los despidos o medidas que se adopte se basen en el incumplimiento, interpretación o resolución de este contrato.

### Clausula Novena.-SECRETO ESTADÍSTICO

La empresa adjudicataria queda sujeta al secreto estadístico en lo que respecta a toda la información que pase por sus manos por motivo de esta operación estadística (Ley de Estadística de la Comunidad de Madrid; art. 15 y siguientes), con las obligaciones que se derivan para todo el personal. Todo el personal implicado en los trabajos deberá conocer estas circunstancias y firmar un documento en el que afirme conocer y tener voluntad de cumplir estos extremos. Dichos documentos serán entregados a la Dirección General de Economía, Estadística y Competitividad.

### Cláusula Decima.- PROPUESTA DE ADJUDICACIÓN

La propuesta de adjudicación será elevada al órgano de Contratación por la Mesa de Contratación.

LA DIRECTORA GENERAL DE  
ECONOMÍA, ESTADÍSTICA Y COMPETITIVIDAD

Firmado digitalmente por ROSARIO REY GARCIA  
Organización: COMUNIDAD DE MADRID  
Fecha: 2019.03.20 10:32:25 CET  
Huella dig.: ce4c39761303fa04707d9c07a06243cc61c2c6dd





## Comunidad de Madrid

### ANEXO

Subsector	CNAE 2009 (2 dígitos)
Alimentación, bebidas y tabaco	10 Industria de la alimentación
	11 Fabricación de bebidas
	12 Industria del tabaco
Textil, confección y calzado	13 Industria textil
	14 Confección de prendas de vestir
	15 Industria del cuero y del calzado
Metálicas básicas e intermedias	24 Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones
	25 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
Maquinaria industrial	28 Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.
Material eléctrico y electrónico	26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos
	27 Fabricación de material y equipo eléctrico
Material de transporte	29 Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques
	30 Fabricación de otro material de transporte
Papel y gráficas	17 Industria del papel
	18 Artes gráficas y reproducción de soportes grabados
Industria química y refino	19 Coquerías y refino de petróleo
	20 Industria química
	21 Fabricación de productos farmacéuticos
	22 Fabricación de productos de caucho y plásticos
Industria no metálica	23 Fabricación de otros productos minerales no metálicos
Otras manufactureras	16 Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería
	31 Fabricación de muebles
	32 Otras industrias manufactureras



